



Cronología

2016

Julio

1

Los presidentes de México, Estados Unidos y Canadá, acuerdan una alianza para lograr la meta de producir el 50% de su energía eléctrica a través de fuentes limpias para 2025.

5

Las playas de Hong Kong reciben enormes cantidades de basura marina traída por las mareas.

8

El orangután de Borneo entra en peligro crítico de extinción, ya que su población ha disminuido en casi dos tercios desde la década de 1970, de acuerdo con una evaluación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

9

Un estudio satelital publicado por *Geophysical Research Letters*, sugiere que la capa de hielo de Groenlandia perdió 1 billón de toneladas de hielo entre los años 2011 y 2014¹.

18

Según un artículo de investigación sobre la manera de reducir los riesgos de fenómenos meteorológicos severos, llevado a cabo en Kuala Lumpur por la Universidad de las Naciones Unidas y el Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas, el calentamiento global le habrá costado a la economía mundial en 2030 más de 2 billones de dólares al año como resultado de la pérdida de productividad, ya que las altas temperaturas hará imposible que los seres humanos puedan trabajar en ciertas zonas del planeta².

1 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2016GL069666/full>

2 <https://www.voanews.com/a/global-warming-cost-two-trillion-dollars-lost-productivity/3424781.html>

25

La Unión Europea y la ONU anuncian la creación de la “Alianza Global de Alcaldes para el Clima y la Energía”, que fusiona las iniciativas de ambas organizaciones en materia de acción climática y local. Quedan incluidas en esta nueva alianza un total de 7.100 ciudades de 119 países y seis continentes, las que representan a más de 600 millones de habitantes, el 8% de la población mundial.

26

El avión solar Impulse II completa la vuelta al mundo, dependiendo únicamente de energía solar.

27

Según WindEurope, la industria de la energía eólica marina europea alcanza en el primer semestre de 2016 un récord de inversiones: € 14 mil millones de inversión, dividido en siete proyectos y la financiación de un total de 3.7GW de nueva capacidad de energía limpia.

28

Desplazamientos masivos de población en India son motivados por sequías e inundaciones posiblemente vinculadas al cambio climático.

Agosto

10

Científicos del Centro Nacional para la Investigación Atmosférica en Colorado, EEUU, concluyen que el nivel del mar no sólo va en aumento, sino también que dicho aumento estaría acelerándose (13% más rápido de lo estimado). Esto se debe a que las grandes capas de hielo de Groenlandia y la Antártida están perdiendo cada vez más masa, resultando en un aumento de las temperaturas del océano³.

12

Inundaciones en Luisiana, EEUU.

23

Un terremoto de 6,2 grados de magnitud afecta la región central de Italia.

Septiembre

28

Un estudio realizado por la Universidad de Arizona, EEUU, revela que el calentamiento global amenazaría los pastos, incluidos aquellos que son “parientes silvestres” de alimentos básicos como el trigo y el arroz, siendo las especies domesticadas incluso menos resistentes al cambio climático que sus congéneres silvestres⁴.

3 https://www.washingtonpost.com/news/energy-environment/wp/2016/08/10/seas-arent-just-rising-scientists-say-theyre-speeding-up/?utm_term=.60355f12e2f4

4 <http://www.bbc.com/news/science-environment-37489916>

Octubre

4

El huracán Matthew golpea Haití, Cuba y Bahamas.

8

El huracán Matthew llega a EEUU.

13

El huracán Nicole pasa por Bermudas.

Noviembre

4

Entra en vigor el Acuerdo de París sobre Cambio Climático.

7

Inicia la 22ª Conferencia de las Partes (COP 22) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en Marrakech, Marruecos.

14

Un terremoto de 7,8 grados de magnitud golpea Nueva Zelanda, provocando un posterior tsunami.

21

Se registra terremoto al norte de Japón.

Diciembre

7

Fuerte terremoto afecta a Indonesia.

25

Incendios rurales afectan las provincias argentinas de La Pampa, norte de Río Negro y sur de Buenos Aires.

26

Terremoto de magnitud de 7,6 en la escala de Richter se registra al sur de Chile.

2017

Enero

4

Severas tormentas golpean el sureste de los EEUU.

10

Alud sepulta el pueblo de Volcán en Jujuy.

14

La Secretaria de Medio Ambiente de Filipinas cancela proyectos mineros ubicados en cuencas hidrográficas.

18

Tres sismos sacuden el centro de Italia.

Febrero

10

La basura marina en las profundidades del Ártico se multiplica por veinte en una década, de acuerdo a un estudio realizado por biólogos del Centro Helmholtz para la Investigación Polar y Marina de Alemania⁵.

13

Entra en erupción el volcán Kilauea en Hawái, EEUU.

Marzo 2017

5

Sismo de 6,5 afecta a Papúa Nueva Guinea.

10

Terremoto de magnitud 5,5 sacude el sur del Mar Caribe.

13

Según investigación del Instituto Real de Meteorología de Países Bajos, la lluvia será la precipitación predominante en el ártico entre 2091 y 2100. El aumento de la lluvia se atribuye a una mayor evaporación de la superficie, asociada a un retroceso del hielo marino⁶.

Según la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), los niveles de agua dulce en las regiones del Norte de África y de Medio Oriente han descendido en dos tercios en las últimas cuatro décadas, y actualmente los 500 millones de habitantes de la región tienen 10 veces menos disponibilidad de agua que los residentes de otras zonas del planeta⁷.

14

La tormenta de nieve Stella golpea la costa Este de Estados Unidos

5 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096706371630200X>

6 <https://www.newscientist.com/article/2124366-forget-snow-rain-will-become-main-precipitation-in-the-arctic/>

7 <http://www.ipsnews.net/2017/03/new-evidence-confirms-risk-that-mideast-may-become-uninhabitable/>

15

La NASA concluye que el uso de biocombustible reduce la emisión de partículas de hollín de los motores a reacción. Reducir el número de estas partículas reduce la densidad de las estelas y las nubes que forman las aeronaves, reduciendo su capacidad de calentar el planeta⁸.

29

Un terremoto sacude la provincia central de Sulawesi, Indonesia.

31

Investigadores de instituciones de Dinamarca, Canadá, China y Reino Unido concluyen que al fundirse la nieve y el hielo marino del Ártico durante los meses cálidos se forman estanques de fusión en la superficie helada, aquí las algas y otros organismos se liberan del agua marina circundante, para ser ingeridos por otros organismos que viven en la parte más superficial del océano⁹.

Abril

1

El río Mocoa y sus afluentes, Sangoyaco y Mulatos, forman riadas de agua, lodo, piedras y árboles que arrasan la ciudad de Mocoa en Colombia.

Entra en erupción el volcán Etna, Italia.

2

Declararon zona de desastre la ciudad de Comodoro Rivadavia en Chubut.

15

La Gran Barrera de Coral australiana podría perder un 25% de sus arrecifes en 40 años debido al calentamiento según científicos de la Universidad de Queensland y la Universidad James Cook¹⁰.

21

Dos terremotos se registran en Turquía.

24

Sismo de 7,1 sacude Chile central.

25

Se presenta en la Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias en Austria, el atlas más completo y definido del fondo marino de ambos polos.

28

Fuertes lluvias causan inundaciones en Polonia.

Terremoto de magnitud 6,8 afecta a Filipinas.

8 <https://www.nasa.gov/press-release/nasa-study-confirms-biofuels-reduce-jet-engine-pollution/>

9 <https://phys.org/news/2017-03-sea-ice-life.html>

10 <http://www.abc.net.au/news/science/2016-04-15/great-barrier-coral-lose-bleaching-defence-sea-temperatures-rise/7327670>

Mayo

1

Tornados y tormentas azotan sur y centro de los EEUU.

4

Inundaciones afectan Missouri, Illinois, Kansas y Arkansas en EEUU.

5

Científicos de la Universidad de Aix-Marseille de Francia, advierten sobre la posibilidad de que el deshielo libere virus y bacterias que se encuentran "congeladas" dentro de las grandes masas heladas¹¹.

8

Sismo de 4,3 de magnitud se registra en las Islas Aleutianas, EEUU.

Científicos de la Universidad de Melbourne, Australia, determinaron que en menos de 10 años la temperatura de la Tierra podría aumentar en un 1,5°C, llegando al primer umbral climático vigente del Acuerdo de París, ubicándonos en un nivel potencialmente peligroso. Esto se daría como resultado de la Oscilación Interdecadal del Pacífico (IPO por sus siglas en inglés) positiva que produciría una fuerte aceleración del calentamiento global durante la próxima década¹².

12

Sismo de 6,2 de magnitud es registrado en la costa de El Salvador.

17

Un sistema de tormentas y tornados golpeó un área de Estados Unidos que se extiende de South Plains en Texas hasta la región de los Grandes Lagos en la frontera con Canadá.

Declaran emergencia hídrica en 18 provincias argentinas: Catamarca, Buenos Aires, Santa Fe, Corrientes, Misiones, Chubut, Tucumán, Río Negro, La Pampa, Salta y Jujuy.

Un terremoto moderadamente fuerte con magnitud preliminar 5,1 se registra en la isla griega de Rodas.

19

El gobierno nacional argentino promulga la ley 27.353 que limita la utilización de las tierras pertenecientes a bosques nativos para otros fines en caso de que hubieran sido afectadas por incendios.

22

Tormenta tropical Cindy toca tierra en Louisiana, EEUU, luego de fortalecerse en el Golfo de México.

Un tornado azota la ciudad de Hamburgo, Alemania.

26

Argentina y China firman un convenio de cooperación para la Antártida. En el texto se reafirma la voluntad de ambas partes por consolidar el sistema del Tratado Antártico y tiene como objetivo el desarrollo de proyectos de cooperación conjuntos en materia científica, tecnológica y logística.

¹¹ <http://www.independent.co.uk/news/science/global-warming-ancient-viruses-expose-dormant-thousands-fortitude-years-scientists-warn-a7719201.html>

¹² <https://www.sciencedaily.com/releases/2017/05/170508184929.htm>

Crecida del río Uruguay afecta a todos los países de la cuenca: Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. Se registran evacuados, pérdidas agrícolas y ganaderas.

29

Con mayor cantidad de días al año con temperaturas por encima del punto de congelación, la península antártica experimentó un crecimiento de entre cuatro y cinco veces de musgo.

30

El derretimiento del permafrost en el Ártico noruego pone en peligro el Banco Mundial de Semillas de Svalbard, donde se guarda material genético de plantas provenientes de todo el planeta.

Deslaves e inundaciones en Sri Lanka.

31

Informe general del Programa de Monitoreo y Evaluación del Ártico concluye que en un escenario de calentamiento global moderado el aumento del nivel de los mares podría ser de un mínimo de 52 centímetros hacia el año 2100, mientras que frente a temperaturas más extremas sería de 74 centímetros como mínimo¹³.

Junio

1

El Presidente Donald Trump anunció que EEUU se retira del Acuerdo de París sobre el clima.

Investigadores de la Universidad del Este de Finlandia estiman que el deshielo del Ártico puede liberar cantidades masivas de óxido nitroso¹⁴.

6

Resulta inminente el desprendimiento de un bloque de hielo de unos 5.000 kilómetros cuadrados en la plataforma de hielo de Larsen C en la Antártida.

Volcán Poás, Costa Rica, entra en erupción y lanza ceniza a un kilómetro de altura.

7

China y el estado de California firman acuerdo para trabajar en cambio climático luego del anuncio del Presidente Donald Trump de abandonar el Acuerdo de París.

Inundaciones afectan el sur de Florida, EEUU.

8

Un terremoto de magnitud 5,1 sacudió la isla más austral de Hawái.

11

Volcán costarricense Rincón de la Vieja presenta fuerte erupción.

Se reportan inundaciones en India y Pakistán.

¹³ <http://www.infobae.com/america/wapo/2017/05/31/cientificos-siguen-aumentando-las-proyecciones-sobre-cuando-los-oceanos-subiran-este-siglo/>

¹⁴ <http://www.europapress.es/ciencia/habitat-y-clima/noticia-deshielo-artico-puede-liberar-cantidades-masivas-oxido-nitroso-20170601112145.html>

12

Un terremoto de 6,2 grados de magnitud golpea el oeste de Turquía y la isla griega de Lesbos.

14

Se registra una concentración de CO₂ atmosférico de 409,58 partes por millón, el mayor pico de CO₂ atmosférico detectado en la Tierra desde hace 800.000 años.

Se producen deslaves e inundaciones en Bangladesh.

15

El parlamento sueco aprueba ley que obliga al país a alcanzar un nivel cero neto de emisiones de gases de efecto invernadero para 2045, pretendiendo convertirse en carbono neutral para 2050.

16

Por primera vez, EEUU obtiene el 10% de su electricidad de energía eólica y solar, de acuerdo con la Administración de Información de Energía (EIA).

Terremotos afectan el área de Yellowstone, EEUU.

19

Un estudio de la Universidad de Hawái determina que casi un tercio de la población mundial está expuesta a condiciones climáticas que producen olas de calor potencialmente mortales para la población¹⁵.

Se registra actividad de tornados en Pensilvania y Delaware, EEUU.

Incendios forestales en Portugal se expanden fuera de control.

20

La compañía petrolera Rosneft descubre un yacimiento de hidrocarburos que podría resultar el mayor del Ártico Oriental.

22

Un estudio de la Universidad de Zurich en Suiza muestra que el tamaño corporal promedio de cuatro especies de ballenas disminuyó rápidamente durante la segunda mitad del siglo XX en respuesta a la caza¹⁶.

Según un estudio de la Universidad de Rovira i Virgili en base a registros climáticos, desde 1970 el aumento de las temperaturas en los Pirineos se ha acelerado sobre todo durante los meses de primavera y verano¹⁷.

Terremoto de magnitud 6,8 registrado en la costa guatemalteca.

23

Una invasión de moscas domésticas amenaza la biodiversidad de la península antártica.

Científicos preservan en la Antártida muestras del glaciar boliviano del monte Illimani, actualmente en retroceso como resultado del aumento de las temperaturas.

15 https://elpais.com/elpais/2017/06/20/ciencia/1497948259_516390.html

16 <http://www.bbc.com/news/science-environment-40370691>

17 http://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/actualidad/ira-del-cambio-climatico-apunta-los-pirineos_11651

24

Un terremoto de magnitud de 5,8 afecta el centro de Mozambique.

Temperaturas extremadamente altas durante los meses de mayo y junio rompieron marcas en varias partes de Europa, Medio Oriente, Norte de África y Estados Unidos, según la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Alud cubre el pueblo de Ximo en la provincia de Sichuan, China.

26

Estudios realizados por investigadores de la Universidad de Hull y British Antarctic Survey, y publicados en *Science of the Total Environment*, revelan que los niveles registrados de microplásticos en la Antártida, resultado de la descomposición de residuos de plástico en el océano, son cinco veces mayor de lo que cabría esperar encontrar a partir de fuentes locales, tales como estaciones de investigación y barcos¹⁸.

27

Estudio realizado por los científicos de la British Antarctic Survey registra el mínimo histórico de hielo marino de la Antártida como resultado de fuertes tormentas ocurridas entre los meses de septiembre y noviembre de 2016¹⁹.

El Cangrejo Azul en peligro de extinción en el Golfo de México.

28

Fuertes lluvias provocan inundaciones en la Ciudad de México.

Declaran la emergencia agropecuaria por inundaciones para General Arenales, Lincoln y Junín en la Provincia de Buenos Aires.

Aumenta el riesgo de extinción de la Araucaria Araucana en Chile. Más del 90% de la especie está afectada por una enfermedad de origen desconocido que seca su follaje e imposibilita su fotosíntesis.

El Jambato negro de páramo, un anfibio emblemático del Ecuador, fue redescubierto 28 años después de ser considerada extinto.

Fuentes:

<http://www.abc.net.au>

<http://www.bbc.co.uk>

<https://www.ecowatch.com>

<https://elpais.com>

<http://www.europapress.es>

<http://www.fao.org/>

<http://www.foxnews.com>

<http://www.independent.co.uk>

<http://www.infobae.com>

<http://www.ipsnews.net>

<https://www.meteorologiaenred.com>

18 <https://www.ecowatch.com/microplastics-antarctic-2444523173.html>

19 <https://www.meteorologiaenred.com/se-registra-el-minimo-historico-de-hielo-marino-de-la-antartida.html>

<https://www.nasa.gov>

<http://www.nationalgeographic.com.es>

<https://www.newscientist.com>

<http://www.ngenespanol.com>

<http://www.noaa.gov>

<http://onlinelibrary.wiley.com>

<https://phys.org/>

<http://www.sciencedaily.com>

<https://www.voanews.com>

<https://www.washingtonpost.com/>